

UX69 Nuovo documento UNICMI

7 Aprile 2022

Aspetti tecnici relativi a serramenti, facciate continue e ventilate

UX69 ACUSTICA E INVOLUCRO EDILIZIO

Aspetti tecnici relativi a serramenti, facciate continue e ventilate

Il presente documento tecnico nasce con l'obiettivo di fornire a progettisti e fabbricanti di serramenti, facciate continue e facciate ventilate, gli strumenti di base per la progettazione, realizzazione e installazione di sistemi di involucro con elevate prestazioni acustiche, in relazione al quadro legislativo italiano, alla normativa tecnica di settore, e alla marcatura CE dei prodotti.

Attualmente, il riferimento legislativo italiano per la verifica della prestazione acustica dell'involucro edilizio è il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici" del 5/12/1997. Nel presente documento tecnico sono descritti i requisiti acustici passivi minimi richiesti dal Decreto ai componenti edilizi, unitamente al quadro più generale legislativo italiano in materia di acustica.

Il documento illustra inoltre i metodi di calcolo previsionale da impiegare in fase progettuale per la previsione del comportamento acustico delle facciate continue e dei serramenti, proposte dalle norme UNI EN ISO 12354-3 e UNI 11175-1:2021, riportando un esempio di calcolo di previsione dell'isolamento acustico di facciata, riferito alla fase progettuale. Vengono anche forniti cenni sul calcolo previsionale del comportamento acustico di facciate ventilate e le relative prove di laboratorio previste dalle norme tecniche di riferimento.

Al fine di comprendere le grandezze acustiche in gioco che determinano la prestazione complessiva dell'involucro edilizio, vengono illustrati i parametri fondamentali per la valutazione del comportamento acustico dell'involucro, quali: gli indici di valutazione calcolati in accordo alla UNI EN ISO 717-1, l'indice di potere fonoisolante R_w e l'indice di isolamento acustico standardizzato di facciata $D_{2m,nT,w}$, unitamente ai test acustici di laboratorio e prove acustiche in opera (collaudo acustico) su serramenti e facciate continue, previsti dalle vigenti norme tecniche e norme armonizzate, anche al fine di determinare la caratteristica essenziale di isolamento acustico prevista dalla marcatura CE di serramenti e facciate continue.

Vengono infine descritti i criteri di corretta progettazione dei giunti di posa di serramenti e facciate continue in relazione alla UNI 11296:2018, inclusa la relativa bozza di revisione - attualmente in corso - la prUNI 11296:2021.

VISUALIZZA INDICE DOCUMENTO

Documento disponibile in versione PDF (89 pagine)

GRATUITO per Soci UNICMI e Affiliati Uncsaal Servizi nell'Area Riservata

CLICCA QUI PER ACQUISTARE IL DOCUMENTO

DISPONIBILE ANCHE IL CORSO, per coloro che acquistano il corso il documento è gratuito: